

## Sikkerhedsdatablad TKO ACID TEST KIT

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret. Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	TKO ACID TEST KIT
Produktnummer	TKO
Beholder størrelse	59.15mL

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Koleanlaeg olie syre testkit.
Anvendelser der frarådes	Ingen specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Parker Hannifin Ltd Cortonwood Drive Brampton Barnsley South Yorkshire S73 0UF United Kingdom Tel: +44 1226 273400 europecold@parker.com
------------	--

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	CHEMTREC (CCN = 15692): (+1) 703-527-3887
------------	---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 2 - H225
Sundhedsfarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Piktogram



Signalord

Fare

## TKO ACID TEST KIT

### Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Forholdsregler ved brug

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.  
P260 Indånd ikke damp/ spray.  
P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P312 Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.  
P331 Fremkald IKKE opkastning.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

### Indeholder

Toluen

### Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.  
P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/ potentialudlignes.  
P241 Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr.  
P242 Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.  
P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
P261 Undgå indånding af dampe/ spray.  
P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.  
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.  
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.  
P321 Særlig behandling påkrævet (se lægelig rådgivning på etiketten).  
P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P362+P364 Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P370+P378 Ved brand: Anvend skum, kuldioxid, tørstof eller vandtåge til brandslukning.  
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.  
P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.  
P405 Opbevares under lås.

### 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

### **PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

### 3.2. Blandinger

## TKO ACID TEST KIT

<b>Toluen</b>	<b>50 - 100%</b>
CAS-nummer: 108-88-3	EF-nummer: 203-625-9
<b>Klassificering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Repr. 2 - H361d	
STOT SE 3 - H336	
STOT RE 2 - H373	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>Ethanol</b>	<b>25 - &lt;50%</b>
CAS-nummer: 64-17-5	EF-nummer: 200-578-6
<b>Klassificering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
<b>Kaliumhydroxid</b>	<b>0.25 - &lt;0.5%</b>
CAS-nummer: 1310-58-3	EF-nummer: 215-181-3
<b>Klassificering</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1A - H314	
Eye Dam. 1 - H318	

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel information</b>	Søg straks læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.
<b>Indånding</b>	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden grundigt med vand. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Stop, hvis den berørte person bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted.
<b>Hudkontakt</b>	Skyl med vand.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter.

## TKO ACID TEST KIT

**Beskyttelse af førstehjælpere** Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Hvis der er mistanke om, at flygtige stoffer stadig er til stede omkring den tilskadekomne person, bør førstehjælpspersonale bære et egnet åndedrætsværn eller et luftforsynet åndedrætsværn. Vask forureneede klæder grundigt med vand, før de tages af den berørte person eller bær handsker. Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Generel information</b>	Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
<b>Indånding</b>	En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Hovedpine. Kvalme, opkastning. Påvirkning af centralnervesystemet. Sløvhed, svimmelhed, desorientering, balanceforstyrrelser. Narkotisk effekt.
<b>Indtagelse</b>	Aspirationsfare ved indtagelse. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.
<b>Hudkontakt</b>	Rødme. Irriterer huden.
<b>Øjenkontakt</b>	Irriterer øjnene.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Noter til lægen** Behandles symptomatisk.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnet slukningsmiddel</b>	Produktet er brandfarligt. Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.
<b>Uegnet slukningsmiddel</b>	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Specifikke farer</b>	Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykopygning. Brandfarlig væske og damp. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Vand fra branden, som strømmer ned i kloakker kan skabe brand- eller eksplosionsfare.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Sundhedsskadelige gasser eller dampe.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Forholdsregler under brandbekæmpelse</b>	Undgå indånding røggasser eller dampe. Evakuer området. Hold vindretningen så indånding af gasser, dampe og røg undgås. Ventiler lukkede områder før man går ind på området. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere, som har været udsat for flammer med vand, efter branden er slukket. Hvis en lækage eller spild ikke er blevet antændt, brug vandspray til at sprede dampe og beskytte personer, som stopper lækagen. Undgå udledning i vandmiljøet. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Hvis risiko for vandforurening opstår, kontakt relevante myndigheder.
<b>Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab</b>	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt. Brandmænd's tøj, som er i overensstemmelse med Europæisk standard EN469 (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker), vil yde et grundlæggende niveau af beskyttelse ved kemikalieuheld.

## TKO ACID TEST KIT

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Personlige forholdsregler** Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnede åndedrætsværn, hvis ventilation er utilstrækkelig. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver forurenet. Det skal tilsikres, at procedurer og træning til akut dekontaminering og bortskaffelse, er på plads Skyl grundigt efter håndtering af spild.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljømæssige forholdsregler** Undgå udledning til afløb og vandmiljøet.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til oprensning** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Lad ikke materialet trænge ind i lukkede rum på grund af risikoen for eksplosion. Opsug små mængder med papirhåndklæder og lad fordampe på et sikkert sted. Når fordampningen er afsluttet, lægges papir i en egnet beholder til affaldsbortskaffelse som lukkes tæt. Større spild: Må ikke tømmes i kloakafløb. Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Det forurenede absorbent kan udgøre samme fare som det spildte materiale. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Skyl forurenet område med store mængder vand. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13. Skyl grundigt efter håndtering af spild.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Reference til andre punkter** For personlig værnemidler, se Punkt 8. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. Se Punkt 12 for yderligere information om miljømæssige farer. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Gravide eller ammende kvinder bør ikke arbejde med dette produkt, hvis der er nogen risiko for eksponering. Læs og følg producentens anbefalinger. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Håndter ikke brudte emballager uden beskyttelsesudstyr. Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Ved brug kan brandbarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug. Undgå udledning i vandmiljøet. Tomme beholdere må ikke genbruges.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** Vask straks hvis huden bliver forurenet. Alt tilsmudset tøj tages af. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Skift arbejdstøj dagligt før arbejdspladsen forlades.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

## TKO ACID TEST KIT

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted . Opbevares under lås. Eliminere alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra oxidationsmidler, varme og flammer. Hold beholderne oprejst. Beskyt beholderne mod skader. Sørg for at bund omkring lagerfaciliteter forebygger forurening af jord og vand i tilfælde af spild . Gulve, der anvendes som lagerområde, bør være lækagetætte, uden sammenføjninger og ikke-absorberende.

**Opbevaringsklasse** Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Arbejdshygjeniske grænseværdier

##### Toluen

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 25 ppm 94 mg/m<sup>3</sup>

E, H

##### Ethanol

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### Kaliumhydroxid

Loftværdi for eksponering: 2 mg/m<sup>3</sup>

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Beskyttelsesudstyr



#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Personale, arbejdsmiljø eller biologisk monitorering kan være påkrævet for at kunne fastsætte ventilationens effektivitet eller andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden i at anvende personligt beskyttelsesudstyr. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller som det primære middel til at minimere arbejdernes eksponering. Personligt beskyttelsesudstyr bør kun anvendes, hvis eksponering af arbejdstagerne ikke kan kontrolleres tilstrækkeligt af de tekniske kontrolforanstaltninger. Sørg for at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes. Sørg for, at operatører er uddannet til at minimere eksponering. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under enhver lavere eksplosiv grænse. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr.

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166. Anvend tætsiddende kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Hvis der eksisterer en indåndingsfare, kan der istedet kræves et helmaske åndedrætsværn.

## TKO ACID TEST KIT

<b>Håndbeskyttelse</b>	Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. I betragtning af de data, der er angivet af handskeproducenten, tjek under brug, at handskerne bevarer deres beskyttende egenskaber og skift dem ud, så snart enhver form for forringelse registreres. Hyppige skift anbefales.
<b>Anden hud- og kropsbeskyttelse</b>	Egnet fodtøj og supplerende beskyttelsestøj, som opfylder en godkendt standard bør anvendes, hvis en risikovurdering indikerer at hudforurening er mulig.
<b>Hygiejneforanstaltninger</b>	Etabler øjenskyllestation og nødbruser. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Alt tilsudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Rens udstyr og arbejdsområdet hver dag. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Forebyggende industrielle lægeundersøgelser bør udføres. Advar vaske-/rengøringspersonale om eventuelle farlige egenskaber ved produktet.
<b>Åndedrætsværn</b>	Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Kontroller, at åndedrætsværnet sidder tæt og at filteret skiftes regelmæssigt.
<b>Miljømæssig eksponeringskontrol</b>	Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug. Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. I nogle tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til procesudstyret for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	Klar væske.
<b>Farve</b>	Farveløs.
<b>Lugt</b>	Opløsningsmiddel.
<b>Lugtgrænse</b>	Ikke til rådighed.
<b>pH</b>	Ikke til rådighed.
<b>Smeltepunkt</b>	Ikke til rådighed.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	77.8°C
<b>Flammepunkt</b>	4.4°C Cleveland åben kop.
<b>Fordampningsgrad</b>	<1 (butylacetat = 1)
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.4% Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 7.0%
<b>Damptryk</b>	19 mm Hg @ °C
<b>Dampmassefylde</b>	1.6
<b>Relativ massefylde</b>	0.86
<b>Opløselighed</b>	Ukendt.

## TKO ACID TEST KIT

<b>Fordelingskoefficient</b>	Ikke til rådighed.
<b>Selv-antændelsestemperatur</b>	Ikke til rådighed.
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	Ikke til rådighed.
<b>Viskositet</b>	Ikke anvendelig.
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

### 9.2. Andre oplysninger

<b>Flygtige organiske bestanddele</b>	Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 860 g/l.
---------------------------------------	--

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Se dette punkts øvrige underpunkter for yderligere detaljer.
--------------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet. Stabil ved opbevaring under de foreskrevne opbevaringsbetingelser.
--------------------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

<b>Risiko for farlige reaktioner</b>	Følgende materialer kan reagere kraftigt med produktet: Oxidationsmidler.
--------------------------------------	---

### 10.4. Forhold, der skal undgås

<b>Forhold, der skal undgås</b>	Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykopygning. Statisk elektricitet og dannelse af gnister skal forhindres. Må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, boring, slibning eller på anden måde udsættes for varme eller antændelseskilder.
---------------------------------	---

### 10.5. Materialer, der skal undgås

<b>Materialer, der skal undgås</b>	Oxiderende materialer. Syrer - oxiderende.
------------------------------------	--

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Sundhedsskadelige gasser eller dampe.
--------------------------------------	--

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet - oral

<b>Noter (oral LD<sub>50</sub>)</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
-------------------------------------	--

#### Akut toksicitet - dermal

<b>Noter (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
---------------------------------------	--

#### Akut toksicitet - indånding

<b>Noter (indånding LC<sub>50</sub>)</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
--	--

#### Hudætsning/-irritation



## TKO ACID TEST KIT

<b>Dyredata</b>	Irriterende.
<b><u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u></b>	
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b><u>Respiratorisk sensibilisering</u></b>	
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
<b>Hudsensibilisering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b><u>Kimcellemutagenicitet</u></b>	
<b>Genotoxicity - in vitro</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b><u>Kræftfremkaldende egenskaber</u></b>	
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>IARC carcinogenicitet</b>	Indeholder et stof, som kan være potentielt kræftfremkaldende. IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.
<b><u>Reproduktionstoksicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Reproduktionstoksicitet - Fosteret</b>	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
<b><u>Enkel STOT-eksponering</u></b>	
<b>Enkel STOT-eksponering</b>	STOT SE 3 - H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
<b>Målorganer</b>	Centralnervesystemet.
<b><u>Gentagne STOT-eksponeringer</u></b>	
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	STOT RE 2 - H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b><u>Aspirationsfare</u></b>	
<b>Aspirationsfare</b>	Asp. Tox. 1 - H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Lungebetændelse kan opstå, hvis opkastning indeholdende opløsningsmiddel kommer ned i lungerne.
<b><u>Generel information</u></b>	
<b>Indånding</b>	Undgå kontakt under graviditet/amning. De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
<b>Indtagelse</b>	En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Hovedpine. Kvalme, opkastning. Påvirkning af centralnervesystemet. Sløvhed, svimmelhed, desorientering, balanceforstyrrelser. Narkotisk effekt.
<b>Hudkontakt</b>	Aspirationsfare ved indtagelse. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse.
<b>Øjenkontakt</b>	Rødme. Irriterer huden.
<b>Øjenkontakt</b>	Irriterer øjnene.

## TKO ACID TEST KIT

<b>Eksponeringsmåde</b>	Indtagelse Indånding Hud og/eller øjenkontakt
<b>Målorganer</b>	Centralnervesystemet.

### Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

#### Toluen

##### Akut toksicitet - oral

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.580,0

**Arter** Rotte

**ATE oral (mg/kg)** 5.580,0

##### Akut toksicitet - dermal

**Noter (dermal LD<sub>50</sub>)** LD50 >5000 mg/kg, Dermal, Kanin

##### Akut toksicitet - indånding

**Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> dampe mg/l)** 28,1

**Arter** Rotte

**Noter (indånding LC<sub>50</sub>)** 4 timer

**ATE indånding (dampe mg/l)** 28,1

##### Hudætsning/irritation

**Dyredata** Dosis: 0.5 mL, 4 timer, Kanin Erytem/skorpedannelse score: Veldefineret erytem (2). Ødem score: Meget svag ødem - næppe mærkbar (1). Irriterende.

##### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager øjenirritation.

##### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende

##### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Genmutation: Negativ.

**Genotoxicity - in vivo** Kromosom afvigelse: Negativ.

##### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** NOAEC 1200 ppm, Indånding, Rotte

**IARC carcinogenicitet** IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

##### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** To-generationsstudie - NOAEC 2000 ppm, Indånding, Rotte P Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret** Mistænkt for at skade det ufødte barn.

## TKO ACID TEST KIT

### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** STOT SE 3 - H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Målorganer** Centralnervesystemet.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### Aspirationsfare

**Aspirationsfare** Aspirationsfare ved indtagelse.

### Ethanol

#### Akut toksicitet - oral

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 10.470,0

**Arter** Rotte

**Noter (oral LD<sub>50</sub>)** REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**ATE oral (mg/kg)** 10.470,0

#### Akut toksicitet - indånding

**Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> dampe mg/l)** 124,7

**Arter** Rotte

**Noter (indånding LC<sub>50</sub>)** REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**ATE indånding (dampe mg/l)** 124,7

#### Hudætsning/-irritation

**Dyredata** Dosis: 0.2 ml, 24 timer, Kanin Primær dermal irritationsindeks: 0 / 8 REACH-dossier oplysninger. Ikke irriterende.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Dosis: 0.1 mL, 1 dag, Kanin REACH-dossier oplysninger. Irriterer øjnene.

#### Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk sensibilisering** Ingen information til rådighed.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Local lymph node assay (LLNA) - Mus: Ikke sensibiliserende REACH-dossier oplysninger. \*\*\*TRANSLATION NEEDED\*\*\*  
Read across data. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Kimcellemutagenicitet

## TKO ACID TEST KIT

**Genotoxicity - in vitro** Genmutation: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Genotoxicity - in vivo** Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**IARC carcinogenicitet** IARC Gruppe 1 Kræftfremkaldene for mennesker.

### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** To-generationsstudie - NOAEL 15 %, Oral, Mus P REACH-dossier oplysninger.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret** Moderlig toksicitet: - NOAEL: 16000 ppm, Indånding, Rotte REACH-dossier oplysninger.

### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** LOAEL 4 mL/Kg, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Aspirationsfare

**Aspirationsfare** Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare, baseret på den kemiske struktur.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

**Toksicitet** Aquatic Chronic 3 - H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### Toluen

**Toksicitet** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 96 timer: 5.5 mg/l, Oncorhynchus kisutch REACH-dossier oplysninger.

**Akut toksicitet - krebsdyr** LC50, 48 timer: 3.78 mg/l, Ceriodaphnia dubia REACH-dossier oplysninger.

**Akut toksicitet - alger** EC50, 72 timer: 207 mg/l, Chlorella vulgaris REACH-dossier oplysninger.

### Kronisk akvatisk toksicitet

**Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier** NOEC, 40 dage: 1.39 mg/l, Oncorhynchus kisutch REACH-dossier oplysninger.

**Kronisk toksicitet - Akvatisk krebsdyr** NOEC, 7 dage: 0.74 mg/l, Ceriodaphnia dubia REACH-dossier oplysninger.

## TKO ACID TEST KIT

### Ethanol

**Toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 96 timer: 14200 mg/l, Pimephales promelas  
REACH-dossier oplysninger.

**Akut toksicitet - krebsdyr** LC50, 48 timer: 5012 mg/l, Ceriodaphnia dubia  
REACH-dossier oplysninger.

**Akut toksicitet - alger** EC50, 72 timer: 11.5 mg/l, Chlorella vulgaris  
REACH-dossier oplysninger.

#### Kronisk akvatisk toksicitet

**Kronisk toksicitet -  
Akvatiske krebsdyr** NOEC, 9 dage: 9.6 mg/l, Daphnia magna  
REACH-dossier oplysninger.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Produktets nedbrydelighed er ikke kendt.

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

### Toluen

**Persistens og nedbrydelighed** Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

**Fotokemisk omdannelse** Vand - DT50 : 2.59 dage  
Estimeret værdi.

**Biologisk nedbrydelighed** Vand - Nedbrydning 86%: 20 dage

### Ethanol

**Biologisk nedbrydelighed** Vand - Nedbrydning (74%): 10 dage  
REACH-dossier oplysninger.  
Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

**Kemisk iltforbrug (COD)** 1.99 g O<sub>2</sub>/g stof REACH-dossier oplysninger.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumuleringspotentiale** En væsentlig bioakkumulering er usandsynlig, på grund af produktets lave vandopløselighed.

**Fordelingskoefficient** Ikke til rådighed.

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

### Toluen

**Bioakkumuleringspotential  
e** BCF: 90, Leuciscus idus

**Fordelingskoefficient** log Pow: 2.73

### Ethanol

**Fordelingskoefficient** log Pow: - 0.35 REACH-dossier oplysninger.

## TKO ACID TEST KIT

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Ingen data til rådighed. Produktet indeholder organiske opløsningsmidler, som let vil fordampe fra alle overflader.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### Toluen

**Mobilitet** Produktet er opløseligt i vand.

#### Ethanol

**Mobilitet** Produktet er vandopløseligt og kan sprede i vandsystemet.

**Overfladespænding** 24.5 mN/m @ 20°C/68°F REACH-dossier oplysninger.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### Toluen

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

#### Ethanol

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen kendte.

## **PUNKT 13: Bortskaffelse**

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Generel information** Genanvend eller genbrug produkter hvor det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger, restprodukter og biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse, bortskaffelse af affald samt alle kommunens affaldsregulativer. Ved håndtering af affald skal de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet overvejes. Der bør udvises forsigtighed ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet grundigt rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige.

**Metoder for bortskaffelse** Må ikke tømmes i kloakafløb. Overskydende produkter og dem der ikke kan genbruges, bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Affald, restprodukter, tomme emballager, kasseret arbejdstøj og forurenede rengøringsmaterialer skal indsamles i udpegede beholdere, som er mærket med deres indhold. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er mulig. Damp fra restprodukt kan danne yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære indeni beholderen. Beholdere skal tømmes grundigt før bortskaffelse på grund af risikoen for en eksplosion. Brugte beholder må ikke skæres i eller svejdes på med mindre de er blevet grundigt rensset indvendigt.

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

### 14.1. FN-nummer

## TKO ACID TEST KIT

UN Nr. (ADR/RID)	1993
UN Nr. (IMDG)	1993
UN Nr. (ICAO)	1993
UN Nr. (ADN)	1993

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Ethanol)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Ethanol)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Ethanol)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Ethanol)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID kode	F1
ADR/RID label	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/division	3
ADN klasse	3

### Fareseddel



### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant  
Nej.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-E
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	•3YE
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	33

## TKO ACID TEST KIT

Tunnel restriktionskode (D/E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.  
Bilag II af MARPOL 73/78 og  
IBC Koden

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EU Lovgivning** Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).  
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

<b>Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet</b>	<p>ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej. ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje. RID: Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane. IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning. ICAO-TI: Tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods. IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods. CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Estimat for akut toksicitet. LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation. LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation. EC<sub>50</sub>: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons. PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk. vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.</p>
<b>Klassifikationsforkortelser og akronymer</b>	<p>Flam. Liq. = Brandfarlig væske Asp. Tox. = Aspirationsfare Eye Irrit. = Øjenirritation Repr. = Reproduktionstoksicitet Skin Irrit. = Hudirritation STOT RE = Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering STOT SE = Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)</p>
<b>Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008</b>	<p>Asp. Tox. 1 - H304: STOT RE 2 - H373: STOT SE 3 - H336: Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Repr. 2 - H361d: : Beregningsmetode. Aquatic Chronic 3 - H412: : Beregningsmetode. Flam. Liq. 2 - H225: : Ekspertvurdering.</p>
<b>Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion</b>	Læs og følg producentens anbefalinger. Kun trænet personale bør anvende dette materiale.
<b>Revisions dato</b>	12-10-2017
<b>Revision</b>	5
<b>Erstatter dato</b>	29-07-2015



## TKO ACID TEST KIT

**SDS nummer** 5938

**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger**

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.